

UE MAT2094L Analyse 4

Présentation de l'UE

Petru MIRONESCU

21 janvier 2026

Organisation de l'UE

- UE de 6 crédits, 2nd semestre L2 Mathématiques
- Un amphi, 5 groupes de TD
- 24 heures CM, 36 heures TD
- Un partiel de 90 minutes le mercredi 11 mars (40 % de la note)
- Un examen terminal de 120 minutes (60 % de la note)



Page de l'UE Analyse 4

https://licence-math.univ-lyon1.fr/doku.php?id=p26:s4_analyse4:page

Équipe pédagogique

- TD A : Johannes KELENDONK kellendonk@math.univ-lyon1.fr
- TD B : Tuna ALTINEL altinel@math.univ-lyon1.fr
- TD C : Todor TSANKOV tsankov@math.univ-lyon1.fr
- TD D : Jana REKER jana.reker@ens-lyon.fr
- TD E : Guillaume CLERC gclerc@math.univ-lyon1.fr
- Cours : Petru MIRONESCU mironescu@math.univ-lyon1.fr

Consultez votre messagerie !

Analyse 4 vs l'analyse d'avant et d'après

- Analyse de lycée : dérivées (calcul différentiel), intégrales (calcul intégral), suites
- Analyse 1, 2, 3 : approfondissement de l'analyse de lycée + continuité (qui fait intervenir la valeur absolue) + séries + intégrales généralisées
- Analyse 4 : continuité + calcul différentiel pour des fonctions de plusieurs variables $f(x)$, $x \in \mathbb{R}^n$
- Points de départ : par quoi remplacer la valeur absolue ? Comment vérifier qu'une suite converge ?
- Le programme couvre des notions et résultats obtenus entre le milieu du 18^e et le début du 20^e siècle
- À venir en L3, M1, M2 : remplacer \mathbb{R}^n par des espaces plus généraux ; étudier de nouvelles propriétés des fonctions (autres que la continuité, dérivabilité) ; résoudre des équations dont les inconnues ne sont plus des nombres, mais des fonctions...